

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 364 898 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

12.01.2005 Patentblatt 2005/02

(51) Int Cl.7: **B65H 23/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:

26.11.2003 Patentblatt 2003/48

(21) Anmeldenummer: **03101009.3**

(22) Anmeldetag: **15.04.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO

(71) Anmelder: **Voith Paper Patent GmbH**

89522 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder: **Aust, Richard**

41236, Mönchengladbach (DE)

(30) Priorität: **04.12.2002 DE 10256512**

07.05.2002 DE 10220449

(54) Einrichtung zur Führung einer laufenden Papier-, Karton- oder anderen Faserstoffbahn

(57) Bei einer Einrichtung zur Führung einer laufenden Papier-, Karton-, oder anderen Faserstoffbahn in Maschinen zur Herstellung und/oder Veredelung der Faserstoffbahn, mit eingestellten Bahnzügen bis ca.

1000 N/m ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass als Bahnführungselement anstelle einer an sich bekannten Leitwalze eine berührungslos arbeitende Tragdüse (2) vorgesehen ist, mit der die Bahn (1) bis zu ca. 7° polygonartig umlenkbar ist.

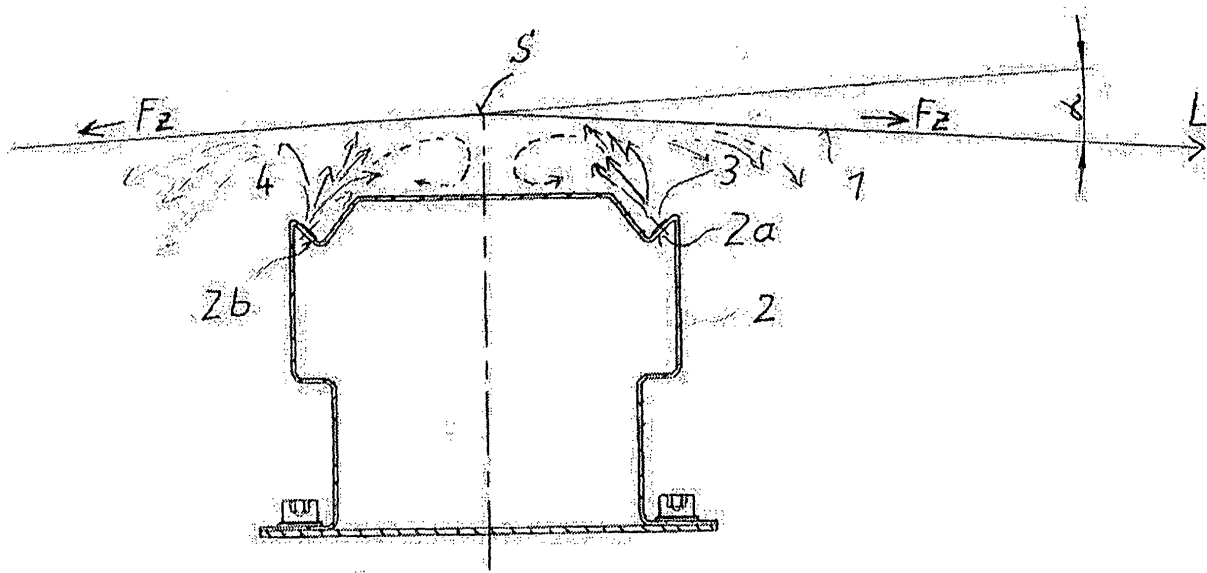


FIG. 1

EP 1 364 898 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 10 1009

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 6 155 518 A (BANNENBERG UDO) 5. Dezember 2000 (2000-12-05)	1-4	B65H23/24
A	* das ganze Dokument *	5	
X	EP 1 112 951 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 4. Juli 2001 (2001-07-04)	1,2	
A	* Absatz '0029! - Absatz '0035!; Abbildungen 1A,2A,2B3A,5 *	3-5	
X	US 4 837 946 A (HELLA TERRY A ET AL) 13. Juni 1989 (1989-06-13)	1,2	
A	* Spalte 4, Zeile 40 - Zeile 56 * * Spalte 5, Zeile 38 - Spalte 6, Zeile 27; Abbildungen *	3	
X	US 4 919 319 A (FORD JOHN W ET AL) 24. April 1990 (1990-04-24)	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	* Spalte 3, Zeile 25, Absatz 6 - Spalte 6, Zeile 23; Abbildungen 1,5,6,8 *	3,4	
X	US 4 308 984 A (VITS HILMAR) 5. Januar 1982 (1982-01-05)	1,2	
A	* Abbildung 2 *	4	
A	US 4 218 001 A (VITS HILMAR) 19. August 1980 (1980-08-19)	5	
	* das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. November 2004	Prüfer Haaken, W
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 10 1009

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6155518 A	05-12-2000	DE 19821542 A1	18-11-1999
EP 1112951 A	04-07-2001	US 6397495 B1	04-06-2002
		AT 276956 T	15-10-2004
		DE 50007876 D1	28-10-2004
		EP 1112951 A2	04-07-2001
US 4837946 A	13-06-1989	KEINE	
US 4919319 A	24-04-1990	GB 2215711 A	27-09-1989
		EP 0249414 A2	16-12-1987
		GB 2194918 A ,B	23-03-1988
		US 4824002 A	25-04-1989
		JP 5015621 B	02-03-1993
		JP 63288853 A	25-11-1988
US 4308984 A	05-01-1982	DE 2911685 B1	26-06-1980
		SU 695074 A1	07-12-1981
		GB 2045194 A ,B	29-10-1980
		CA 1134457 A1	26-10-1982
		CS 204664 B1	30-04-1981
		DD 143741 A1	10-09-1980
		DE 2919084 A1	15-11-1979
		FR 2425296 A1	07-12-1979
		GB 2021370 A ,B	28-11-1979
		JP 1250753 C	14-02-1985
		JP 55005190 A	16-01-1980
		JP 59024919 B	13-06-1984
		SE 426215 B	20-12-1982
		SE 7903624 A	12-11-1979
		US 4304984 A	08-12-1981
US 4218001 A	19-08-1980	DE 2802610 A1	26-07-1979
		CH 637089 A5	15-07-1983
		GB 2012699 A ,B	01-08-1979
		JP 54104167 A	16-08-1979

EPO FORM P461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82